附件8：

BIM机电综合建模与应用课程安排

一、时间与形式

举办时间：2022年8月6日—8月20日

举办形式：线上直播（回放90天）+在线答疑指导+作业点评

报名时间：即日起至2022年8月5日

二、课程内容

| **培训日程** | **培训时间** | **培训内容** |
| --- | --- | --- |
| 8月6日 | 08:30-11:30 14:00-17:00 | **BIM基础建模**  1、BIM行业现状与发展趋势  2、Revit界面功能  2.1建筑建模基础、轴网、底图处理、链接CAD、标高、HVAC、卫浴管道、电气三个面板的功能介绍及使用等  3、Revit机电常用操作介绍  3.1绘制管道、布置设备、外部加载族、对正、自动连接、继承高程、继承大小、带坡度管线绘制等操作命令介绍等  4、MagicaCAD软件基本介绍  **建筑空调系统建模**  1、MagicaCAD空调风管系统建模（风管系统建模、阀门管件、风口布置与连接等） |
| 8月7日 | 08:30-11:30 14:00-17:00 | **建筑空调系统建模**  1、MagicaCAD空调设备与水系统建模（风管系统建模、阀门管件、风口布置与连接等）  **建筑消防系统建模**  1、MagicaCAD防排烟系统模型建模、风机布置、排烟口布置等  2、MagicaCAD消火栓系统管道绘制、消火栓布置、管道与消火栓连接、阀门管件等  3、MagicaCAD自动喷淋灭火系统管道绘制、喷淋布置、管道与喷淋连接、阀门管件、末端试水装置等 |
| 8月13日 | 08:30-11:30 14:00-17:00 | **建筑给排水系统建模**  1、MagicaCAD管道绘制基本操作（水管绘制、管材添加、管件配置、卫生设置布置与连接）  2、MagicaCAD给水、排水、雨水系统建模（给水管道、卫生设置布置、管道与卫生设备连接、排水管道绘制、管道与卫生设备连接、地漏连接等）  **建筑电气系统建模**  1、MagicaCAD建筑电气系统建模（电气桥架布置、配电箱布置、灯具布置等） |
| 8月14日 | 08:30-11:30 14:00-17:00 | **管线综合应用**  1、安装项目讲解  2、管线综合应用  2.1、MagicaCAD支吊架模型  2.2、MagicaCAD管线综合应用（碰撞检查、净高分析、管线排布、路由优化、模型提量、预留孔洞等） |
| 8月20日 | 08:30-11:30 14:00-17:00 | **综合实战及答疑**  根据提供实战项目建模模型，完成管线综合应用 |
| **注：该门课程要求报名学员需具备基本的机电识图能力。** | | |

三、拟邀专家

**徐学达**，广联达第一届咨询企业BIM应用大赛北部赛区MagiCAD模型应用组一等奖、全国二等奖；广联达第一届咨询企业BIM应用大赛北部赛区BIM+全过程造价咨询组一等奖、全国三等奖；协助公司取得咨询企业MagiCAD机电BIM应用示范企业；第七届全国高校BIM毕业设计创新大赛全国网络竞赛评审专家。有BIM咨询单位、施工单位等相关工作经历，主要从事BIM机电相关应用工作。涉及项目类型包括住宅、车库、办公楼、工业厂房、洁净室等业态，专注于BIM机电落地应用。同时有过BIM机电培训、BIM机电相关标准化、校企合作、BIM大赛的相关经验。